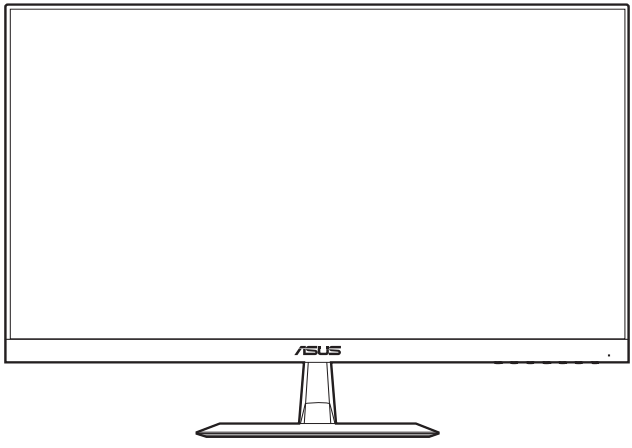
LCD-Monitor der Serie VX24A/VX249

Bedienungsanleitung



HIGH DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

Erste Ausgabe V1

Oktober 2014

Copyright © 2014 ASUSTeK COMPUTER INC. Alle Rechte vorbehalten.

Kein Teil dieser Anleitung mit Ausnahme eines Exemplars der Dokumentation, das zu Sicherungszwecken beim Käufer verbleibt, einschließlich der hierin beschriebenen Produkte und Software darf ohne ausdrückliche schriftliche Genehmigung von ASUSTeK COMPUTER INC. („ASUS“) in jeglicher Form oder durch jegliche Mittel reproduziert, übermittelt, übertragen, in Abrufsystemen gespeichert oder in jegliche andere Sprache übersetzt werden.

Produktgarantie oder Produktservice werden in folgenden Fällen verlängert: (1) Das Produkt wurde repariert, modifiziert oder verändert, sofern solche Reparatur, Modifikation oder Änderung nicht schriftlich durch Asus autorisiert wurden; oder (2) die Seriennummer des Produktes wurde manipuliert oder entfernt.

ASUS STELLT DIESE ANLEITUNG “OHNE MÄNGELGEWÄHR” UND OHNE ZUSICHERUNGEN JEGLICHER ART, OB AUSDRÜCKLICH ODER IMPLIZIT, EINSCHLIEßLICH, JEDOCH NICHT BESCHRÄNKT AUF IMPLIZITE GARANTIEN, ZUSICHERUNGEN ALLGEMEINER MARKTGÄNGIGKEIT ODER EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK ZUR VERFÜGUNG. IN KEINEM FALL HAFTET ASUS, IHRE GESCHÄFTSLEITUNG, VORSTANDSMITGLIEDER, ANGESTELLTE ODER VERTRETER FÜR JEGLICHE INDIREKTEN, SPEZIELLEN, BEILÄUFIGEN ODER FOLGESCHÄDEN (EINSCHLIEßLICH SCHÄDEN DURCH ENTGANGENEN GEWINN, ENTGANGENE GESCHÄFTE, GESCHÄFTSUNTERBRECHUNG UND ÄHNLICHES), SELBST WENN ASUS AUF DIE MÖGLICHKEITEN SOLCHER SCHÄDEN DURCH DEFEKTE ODER FEHLER DIESER ANLEITUNG ODER DES PRODUKTES HINGEWIESEN WURDE.

IN DIESER ANLEITUNG ENTHALTENE TECHNISCHEN DATEN UND INFORMATIONEN WERDEN LEDIGLICH ZU INFORMATIONSZWECKEN ZUR VERFÜGUNG GESTELLT, KÖNNEN SICH JEDERZEIT OHNE VORANKÜNDIGUNG ÄNDERN UND DÜRFEN NICHT ALS VERPFLICHTUNG SEITENS ASUS ANGESEHEN WERDEN. ASUS HAFTET NICHT FÜR JEGLICHE FEHLER ODER UNGENAUIGKEITEN, DIE IN DIESER ANLEITUNG AUFTRETEN KÖNNEN, EINSCHLIEßLICH DARIN BESCHRIEBENEN PRODUKTE ODER SOFTWAREPROGRAMME.

In dieser Anleitung aufgeführte Produkte und Firmennamen können eingetragene Marken der jeweiligen Unternehmen sein und deren Urheberrecht unterliegen und werden ohne Zielsetzung der Verletzung der Rechte Dritter zu Identifizierungs- oder Erklärungszwecken im Sinne des Anwenders eingesetzt.

Inhaltsverzeichnis

Hinweise ..... **iv**
Hinweise zu Ihrer Sicherheit ..... **v**
Pflegen & Reinigen ..... **vi**
Takeback Services ..... **vii**

Kapitel 1: Übersicht über das Produkt

1.1 Willkommen! **1-1**
1.2 Packungsinhalt **1-1**
1.3 Einführung zum Monitor **1-2**
1.3.1 Frontansicht• 1-2
1.3.2 Ansicht von hinten• 1-4
1.3.3 QuickFit-Funktion• 1-4

Kapitel 2: Einrichtung

2.1 Anbringen des Monitorarms/-fußes **2-1**
2.2 Anpassen des Bildschirms **2-1**
2.3 Anschließen der Kabel **2-2**
2.4 Einschalten des Monitors **2-3**

Kapitel 3: Allgemeine Hinweise

3.1 Bildschirmmenü (OSD-Menü) **3-1**
3.1.1 Bedienungsvorgang• 3-1
3.1.2 Einführung in die OSD-Funktionen• 3-1
3.2 Technische Daten (VX24A) **3-6**
3.2 Technische Daten (VX249) **3-7**
3.3 Fehlerbehebung (häufig gestellte Fragen) **3-9**
3.4 Unterstützte Anzeigemodi **3-10**

Hinweise

Erklärung der Federal Communications Commission

Dieses Gerät erfüllt Teil 15 der FCC-Regularien. Der Betrieb unterliegt den folgenden beiden Voraussetzungen:

- Dieses Gerät darf keine Funkstörungen verursachen, und
- Dieses Gerät muss jegliche empfangenen Funkstörungen hinnehmen, einschließlich Störungen, die zu unbeabsichtigtem Betrieb führen können.

Dieses Gerät wurde getestet und als mit den Grenzwerten für Digitalgeräte der Klasse B gemäß Teil 15 der FCC-Regularien übereinstimmend befunden. Diese Grenzwerte wurden geschaffen, um angemessenen Schutz gegen Störungen beim Betrieb in Wohngebieten zu gewährleisten. Diese Ausrüstung erzeugt, verwendet und kann Hochfrequenzenergie abstrahlen und kann - falls nicht in Übereinstimmung mit den Bedienungsanweisungen installiert und verwendet - Störungen der Funkkommunikation verursachen. Allerdings ist nicht gewährleistet, dass es in bestimmten Installationen nicht zu Störungen kommt. Falls diese Ausrüstung Störungen des Radio- oder Fernsehempfangs verursachen sollte, was leicht durch Aus- und Einschalten der Ausrüstung herausgefunden werden kann, wird dem Anwender empfohlen, die Störung durch eine oder mehrere der folgenden Maßnahmen zu beseitigen:

- Neuausrichtung oder Neuplatzierung der Empfangsantenne(n).
- Vergrößern des Abstands zwischen Ausrüstung und Empfänger.
- Anschluss der Ausrüstung an einen vom Stromkreis des Empfängers getrennten Stromkreis.
- Hinzuziehen des Händlers oder eines erfahrenen Radio-/ Fernsehtechnikers.

Die Benutzung abgeschirmter Kabel zur Verbindung des Monitors mit der Grafikkarte ist erforderlich, um die Einhaltung der FCC-Bestimmungen zu gewährleisten. Ihre Betriebsbefugnis für dieses Gerät kann durch Änderungen oder Modifikationen des Gerätes ohne ausdrückliche Zustimmung von der für die Einhaltung zuständigen Seite ungültig werden.

Als ein Energy Star® Partner hat unsere Firma sich bereiterklärt, dass dieses Produkt die Richtlinien für Energieeffizienz von Energy Star® erfüllt.

Hinweise des Canadian Department of Communications

Dieses Digitalgerät überschreitet nicht die Grenzwerte der Klasse B für Funkstörungsemissionen für Digitalgeräte, die in den Radio Interference Regulations des Canadian Department of Communications festgelegt wurden.

Dieses Digitalgerät der Klasse B erfüllt die Richtlinien der Canadian ICES-003.

This Class B digital apparatus meets all requirements of the Canadian Interference - Causing Equipment Regulations.

Cet appareil numérique de la classe B respecte toutes les exigences du Réglement sur le matériel brouiller du Canada.

Hinweise zu Ihrer Sicherheit

- Lesen Sie sorgfältig die mitgelieferte Dokumentation durch, bevor Sie beginnen, den Monitor einzurichten.
- Setzen Sie den Monitor weder Regen noch Feuchtigkeit aus, um einen Brand oder elektrischen Schlag zu vermeiden.
- Versuchen Sie niemals das Monitorgehäuse zu öffnen. Die gefährliche Hochspannung innerhalb des Monitors kann ernsthafte Verletzungen verursachen.
- Falls das Netzteil defekt ist, versuchen Sie es nicht in eigener Regie zu reparieren. Wenden Sie sich an einen qualifizierten Kundendiensttechniker oder Ihren Händler.
- Stellen Sie vor dem Verwenden des Produkts sicher, dass alle Kabel richtig verbunden und die Stromkabel nicht beschädigt sind. Wenden Sie sich sofort an Ihren Händler, wenn Sie Schäden festgestellt haben.
- Die Schlitze und Öffnungen an der hinteren oder oberen Seite des Gehäuses dienen zur Belüftung. Blockieren Sie diese Schlitze nicht. Stellen Sie das Produkt nicht in die Nähe eines oder über einen Heizkörper oder sonstige Wärmequelle, es sei denn, dass eine ausreichende Belüftung garantiert ist.
- Die Stromversorgung des Monitors muss mit der Angabe auf dem Typenschild übereinstimmen. Sind Sie sich hinsichtlich der Spezifikationen Ihres Stromnetzes unsicher, dann nehmen Sie bitte mit Ihrem Händler oder Stromanbieter Kontakt auf.
- Verwenden Sie den passenden Netzstecker entsprechend Ihrem lokalen Stromversorgungsstandard.
- Überlasten Sie die Verlängerungskabel oder Steckdosenleisten nicht. Eine Überlastung kann einen Brand oder elektrischen Schlag verursachen.
- Vermeiden Sie extremen Staub, hohe Feuchtigkeit und Temperaturen. Stellen Sie den Monitor nicht auf eine Stelle, an der er nass werden kann. Stellen Sie den Monitor auf eine stabile Oberfläche.
- Ziehen Sie das Stromkabel aus der Steckdose heraus, wenn ein Gewitter vorhergesagt ist oder der Monitor für eine längere Zeit nicht verwendet wird. Diese Maßnahme schützt den Monitor vor Schäden durch Stromstöße.
- Lassen Sie keine Gegenstände oder Flüssigkeit durch die Schlitze in das Monitorgehäuse eindringen.
- Um einen zufriedenstellenden Betrieb sicherzustellen, verwenden Sie den Monitor nur mit UL-gelisteten Computern zusammen, die passende Fassungen für 100-240V AC haben.
- Falls Sie technische Probleme mit dem Monitor haben, wenden Sie sich bitte an einen qualifizierten Kundendiensttechniker oder Ihren Händler.
- Das Netzteil ist nur für diesen Monitor geeignet, nicht für andere Zwecke verwenden.
  Ihr Gerät nutzt eine der folgenden Stromversorgungen:
  - VX24AQ/VX24AH/VX249H: Hersteller: Delta Electronics Inc., Modell: ADP-65GD B
  - VX249N: Hersteller: Delta Electronics Inc., Modell: ADP-40KD BB

Das Symbol mit einer durchgestrichenen Abfalltonne auf Rädern bedeutet, dass das Produkt (elektrisches und elektronisches Gerät oder quecksilberhaltige Knopfzelle) nicht mit dem Hausmüll zusammen entsorgt werden darf. Bitte schauen Sie nach örtlichen Vorschriften zur Entsorgung elektronischer Geräte.

Pflegen & Reinigen

- Es ist ratsam, alle Kabel inklusive Stromkabel zu entfernen, bevor Sie den Monitor hochheben oder verstellen. Beachten Sie bitte die richtigen Hebemethoden, wenn Sie den Monitor aufstellen. Greifen Sie den Monitor an den Kanten, wenn Sie den Monitor hochheben oder tragen wollen. Versuchen Sie nicht durch Halten an dem Monitorfuß oder dem Kabel den Monitor hochzuheben.
- Reinigung: Schalten Sie den Monitor aus und ziehen Sie den Netzstecker. Reinigen Sie die Oberfläche des Monitors mit einem fusselfreien, nicht scheuernden Tuch. Hartnäckigen Schmutz können Sie mit einem Tuch entfernen, das Sie zuvor ganz leicht mit einer sanften Reinigungslösung getränkt haben.
- Vermeiden Sie Reiniger, die Alkohol oder Azeton enthalten. Verwenden Sie einen für Monitore geeigneten Reiniger. Sprühen Sie niemals Reinigungsmittel direkt auf den Bildschirm; es kann ins Innere des Monitors gelangen und Kurzschlüsse und Stromschläge verursachen.

Die folgenden Erscheinungen an dem Monitor sind normal:

- Da die Beleuchtung des Monitors über Leuchstoffröhren erfolgt, kann das Bild nach dem Einschalten etwas flackern. Schalten Sie den Monitor in diesem Fall aus und wieder ein; das Flackern sollte nun verschwinden.
- Je nach dem verwendeten Desktop-Hintergrundbild ist die Helligkeit auf dem Bildschirm eventuell ein bisschen ungleichmäßig.
- Wenn das gleiche Bild über Stunden angezeigt wird, kann nach dem Wechseln des Bildes ein Nachbild erscheinen. Die Anzeige auf dem Bildschirm wird langsam normal. Oder schalten Sie den Monitor für einige Stunden aus.
- Falls der Bildschirm schwarz erscheint, flackert oder nicht mehr funktioniert, wenden Sie sich bitte an Ihren Händler oder den Kundendienst, um den Monitor zu reparieren zu lassen. Versuchen Sie nicht in eigener Regie den Bildschirm zu reparieren.

Darstellungssystematik in dieser Anleitung

WARNUNG: Hier finden Sie wichtige Hinweise, um Verletzungen während des Ausführens einer Aufgabe zu vermeiden.

VORSICHT: Hier finden Sie wichtige Hinweise, um Schäden an Komponenten während des Ausführens einer Aufgabe zu vermeiden.

WICHTIG: Hier finden Sie wichtige Hinweise, die Sie beachten MÜSSEN, um eine Aufgabe fertig zu stellen.

HINWEIS: Hier finden Sie Tipps und zusätzliche Informationen, die das Ausführen einer Aufgabe erleichtern.

Weitere Informationen

Nutzen Sie die folgenden Quellen, wenn Sie weitere Informationen zum Produkt und zu Software-Aktualisierungen suchen.

1. **ASUS-Websites**

   Die weltweiten ASUS-Websites bieten aktuelle Informationen zu Hardware- und Software-Produkten von ASUS. Besuchen Sie die Website http://www.asus.com

2. **Optionale Dokumentation**

   Ihr Produktpaket kann optionale Dokumentation enthalten, die eventuell von Ihrem Händler hinzugefügt wurde. Diese Dokumente gehören nicht zum Standardlieferumfang.

Takeback Services

ASUS recycling and takeback programs come from our commitment to the highest standards for protecting our environment. We believe in providing solutions for our customers to be able to responsibly recycle our products, batteries and other components as well as the packaging materials.

Please go to http://csr.asus.com/english/Takeback.htm for detail recycling information in different region.

1.1 Willkommen!

Vielen Dank für den Kauf eines ASUS®-LCD-Monitors!

Der aktuellste Breitbild-LCD-Monitor von ASUS bietet ein breiteres, helleres und kristallklares Bild sowie eine Vielzahl weiterer Funktionen, die die Arbeit mit diesem Produkt zum Vergnügen machen.

Durch diese Funktionen können Sie die Bequemlichkeit und das wunderbare visuelle Erlebnis des Monitors genießen!

1.2 Packungsinhalt

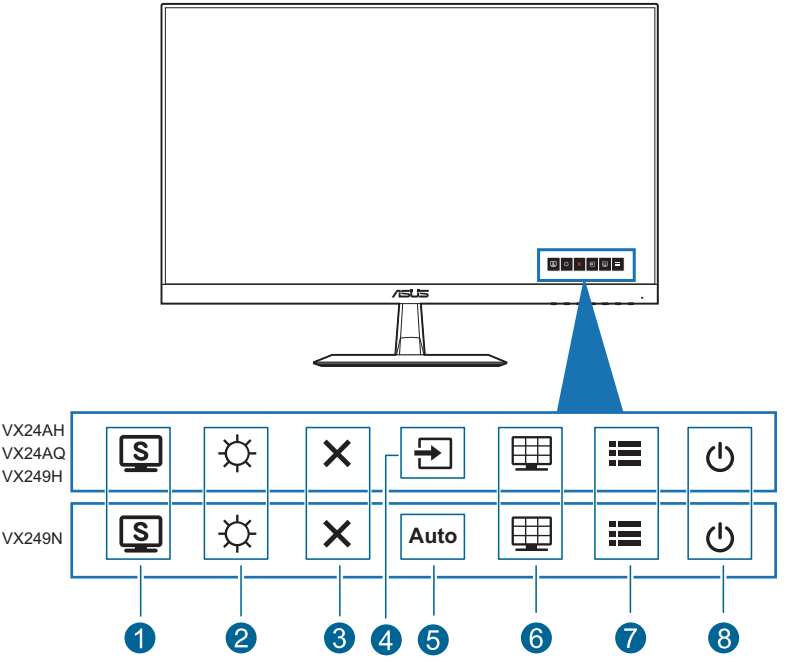
Prüfen Sie, ob Ihr Karton des LCD-Monitors die folgenden Artikel enthält:

- ✓ LCD-Monitor
- ✓ 1 x Netzteil
- ✓ 1 x Stromkabel
- ✓ 1 x VGA Kabel
- ✓ 1 x DVI Kabel (*hängt von Region ab, nur verfügbar für VX249N)
- ✓ 1 x DP Kabel (*hängt von Region ab, nur verfügbar für VX24AQ)
- ✓ 1 x HDMI Kabel (*hängt von Region ab, nur verfügbar für VX24AQ/ VX24AH/VX249H)
- ✓ 1 x Audiokabel (*hängt von Region ab, nur verfügbar für VX24AQ/ VX24AH/VX249H)
- ✓ 1 x Schnellstartanleitung
- ✓ 1 x Garantiekarte

Falls irgendein Artikel beschädigt ist oder fehlt, wenden Sie sich bitte sofort an Ihren Händler.

1.3 Einführung zum Monitor

1.3.1 Frontansicht



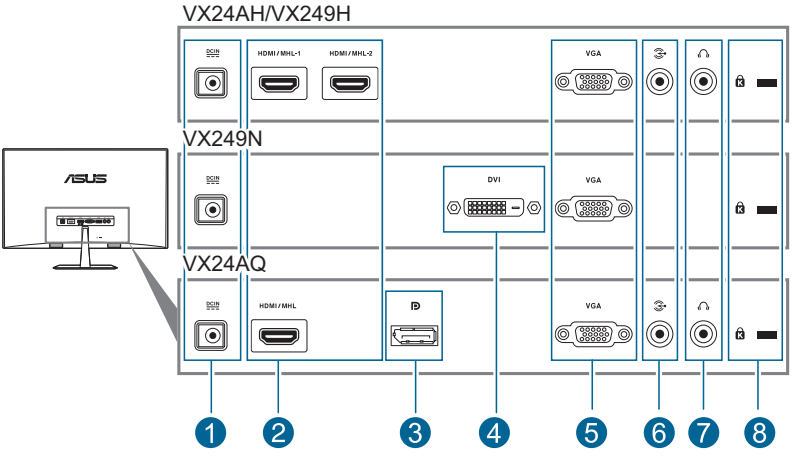
1. Verknüpfung **1**:
   - Standard: Voreingestellter-Modus-Schnelltaste.
   - Wählen Sie zum Ändern der Schnelltastenfunktion das Menü Verknüpfung > Verknüpfung 1.
2. Verknüpfung **2**:
   - Standard: Helligkeit-Schnelltaste.
   - Wählen Sie zum Ändern der Schnelltastenfunktion das Menü Verknüpfung > Verknüpfung 2.
3. Taste **X**:
   - Schließt das Bildschirmmenü oder kehrt zum vorherigen Menü zurück, wenn das Bildschirmmenü aktiv ist.
4. -Eingabeauswahltaste:
   - Hiermit wählen Sie eine verfügbare Eingangsquelle.

Drücken Sie zur Anzeige von VGA-, HDMI/MHL- (HDMI/MHL-1), HDMI/MHL-2-, DVI-, DisplayPort-Signalen die Taste (Eingangsauswahl-Taste), nachdem Sie das VGA-, HDMI-, DVI- oder DisplayPort-Kabel mit dem Monitor verbunden haben.
*Vom tatsächlichen Design des Monitors abhängig.

5. Taste **Auto**:
   - Wenn Sie die Taste 2 bis 4 Sekunden gedrückt halten (nur beim VGA-Modus), werden Position, Takt und Phase des Bildes automatisch optimal angepasst.
6. QuickFit-Taste :
   - Aktiviert die zur Ausrichtung entwickelte QuickFit-Funktion. Die QuickFit-Funktion enthält 8 Seiten allgemeiner Gittermuster, Papiergrößen und Fotogrößen.
7. Menü-Taste :
   - Schaltet das Bildschirmmenü ein.
   - Schaltet die Tastensperre durch 5 Sekunden langes Drücken ein und aus
8. Stromschalter/Betriebsanzeige:
   - Mit diese Taste schalten Sie den Bildschirm ein/aus.
   - Die folgende Tabelle zeigt die Bedeutung der Farben der Betriebsanzeige.

Status	Beschreibung
Weiß	EIN
Orange	Standby-Modus
AUS	AUS

1.3.2 Ansicht von hinten



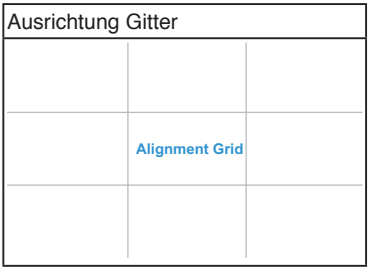
1. **DC-Eingang.** Hier schließen Sie das Netzkabel an.
2. **HDMI/MHL-Anschluss.** Dieser Anschluss dient der Verbindung mit einem HDMI/MHL-kompatiblen Gerät.
3. **DisplayPort.** Dieser Port dient dem Anschließen eines DisplayPort-kompatiblen Gerätes.
4. **DVI-Anschluss.** Der 24-polige Anschluss ist für die PC (Personal-Computer) DVI-D Digitalsignalverbindung vorgesehen.
5. **VGA-Anschluss.** Dieser 15-polige Anschluss ist für die PC VGA-Verbindung vorgesehen.
6. **Audioeingang.** Hier schließen Sie das beigelegte Audiokabel für die Verbindung mit der PC-Audioquelle an.
7. **Kopfhöreranschluss.** Dieser Anschluss steht nur zur Verfügung, wenn ein HDMI/DisplayPort-Kabel angeschlossen ist.
8. **Schlitz für Kensington-Schloss.**

1.3.3 QuickFit-Funktion

Die QuickFit-Funktion enthält drei Arten von Mustern: (1) Gittermuster, (2) Papiergröße, (3) Fotogröße. Drücken Sie zum Aktivieren der Muster die QuickFit-Schnelltaste . Drücken Sie die am Bildschirm angezeigten Tasten zur Auswahl des gewünschten Musters.

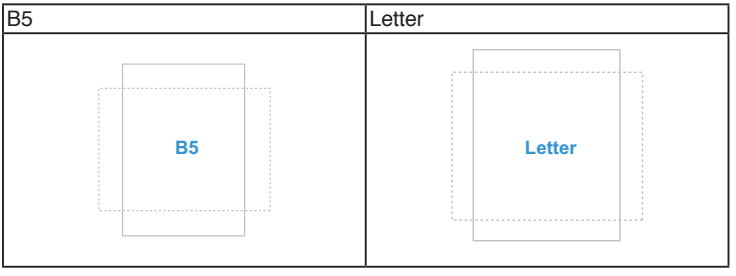
1. Gittermuster

Die Gittermuster erleichtern Designern und Benutzern die Organisation von Inhalt und des Layouts auf einer Seite, um ein einheitliches Aussehen und Gefühl zu erhalten.



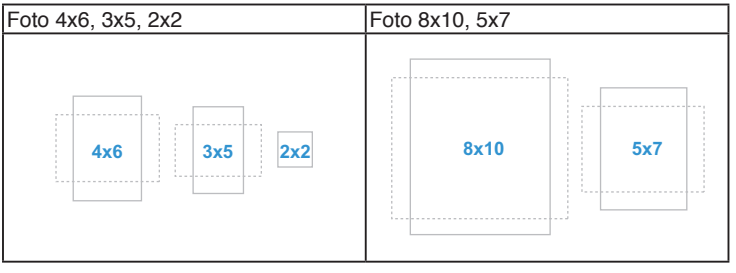
2. Papiergröße

QuickFit bietet verschiedene gängige Standardpapiergrößen, mit denen Nutzer ihre Dokumente in realer Größe am Bildschirm anzeigen können.



3. togröße

Die unterschiedlichen, mit der QuickFit-Funktion angezeigten, realen Fotogrößen bieten Fotografen und anderen Benutzern eine genaue Anzeige und Bearbeitung ihrer Fotos in realer Größe auf dem Bildschirm.



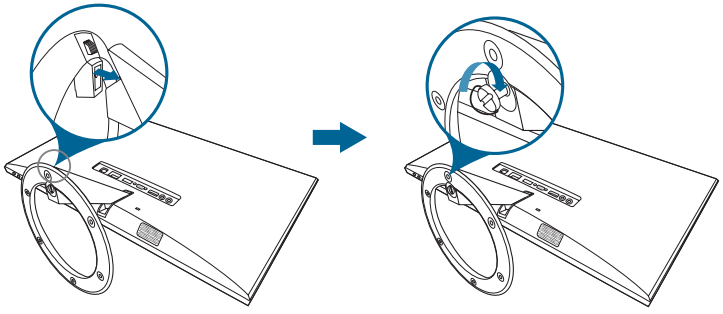
Wenn QuickFit aktiviert ist, drücken Sie auf die Steuerungstasten an der Vorderseite, um Einstellungen vorzunehmen. Das QuickFit OSD in der unteren rechten Ecke des Bildschirms wird Sie zum Vornehmen von Auswahlen anleiten.

2.1 Anbringen des Monitorarms/-fußes

So bringen Sie die Monitorbasis an:

1. Legen Sie den Monitor mit dem Bildschirm nach unten zeigend auf einen Tisch.
2. Befestigen Sie die Basis am Arm; achten Sie darauf, dass die Nase am Arm in der Aussparung an der Basis einrastet.
3. Sichern Sie den Standfuß mit Hilfe der mitgelieferten Schraube am Arm.

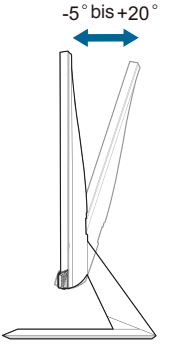
Wir empfehlen Ihnen ein weiches Tuch auf den Tisch zu legen, um Schäden an dem Monitor zu vermeiden.



2.2 Anpassen des Bildschirms

- Schauen Sie bitte auf die volle Fläche des Bildschirms und passen die Position des Bildschirms an, um einen optimalen Blickwinkel zu erhalten.
- Halten Sie den Monitorfuß fest, damit der Monitor beim Anpassen des Blickwinkels nicht umkippt.

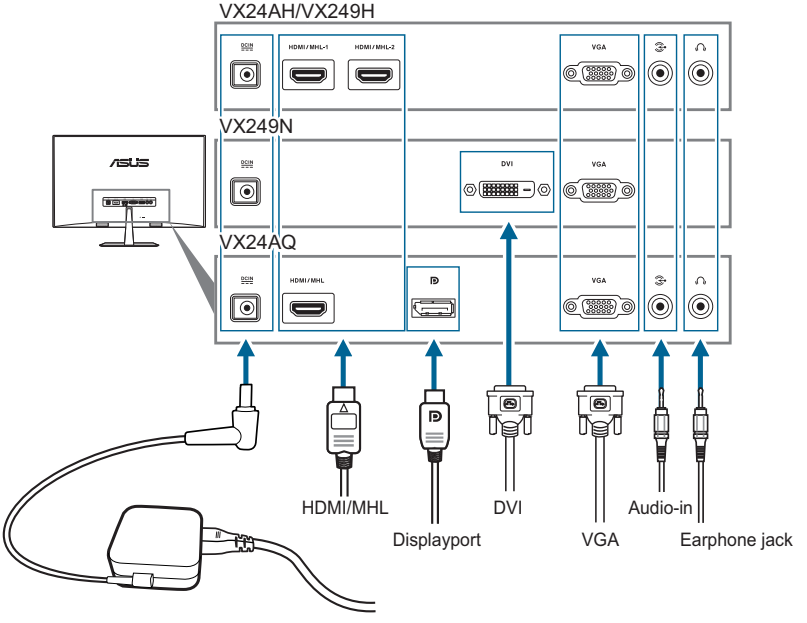
- Der empfohlene Einstellungswinkel beträgt +20˚ bis -5˚.



Es ist normal, dass der Monitor während des Anpassens des Blickwinkels leicht wackelt.

2.3 Anschließen der Kabel

Schließen Sie nach den nachstehenden Anweisungen die Kabel an:



- **So schließen Sie das Netzkabel an:**
  a. Schließen Sie das Netzteil sicher am DC-Eingang des Monitors an.
  b. Schließen Sie das eine Ende des Netzkabels am Netzteil und das andere Ende an einer Steckdose an.
- **So schließen Sie das VGA/DVI/HDMI/DisplayPort an:**
  a. Verbinden Sie das eine Ende des VGA/DVI/HDMI/DisplayPort-Kabels mit dem VGA/DVI/HDMI/DisplayPort-Anschluss des Monitors.
  b. Verbinden Sie das andere Ende des VGA/DVI/HDMI/DisplayPort-Kabels mit dem VGA/DVI/HDMI/DisplayPort-Anschluss am Computer.
  c. Ziehen Sie die zwei Schrauben fest, um den VGA/DVI-Anschluss zu befestigen.
- **So schließen Sie das Audiokabel an:** Verbinden Sie ein Ende des Audiokabels mit dem Audioeingangsanschluss am Monitor und das andere Ende mit dem Audioausgangsanschluss am Computer.
- **So verwenden Sie den Kopfhörer:** Verbinden Sie das Ende mit dem Stecker mit dem Kopfhöhreranschluss des Monitors, wenn ein HDMI/DisplayPort-Signal eingeht.

Nach dem Anschließen dieser Kabel können Sie die gewünschte Signalquelle über die Funktion "Eingangswahl" im OSD-Menü auswählen.

2.4 Einschalten des Monitors

Drücken Sie die Ein-/Austaste ⏻. Siehe Seite 1-2 für die Position des Stromschalters. Die Betriebsanzeige ⏻ leucht Weiß, wenn der Monitor eingeschaltet ist.

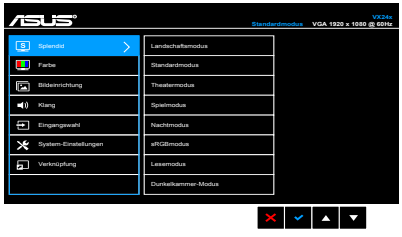
3.1 Bildschirmmenü (OSD-Menü)

3.1.1 Bedienungsvorgang

1. Drücken Sie zur Anzeige des Bildschirmmenüs eine beliebige Taste.
2. Drücken Sie zum Aktivieren des Bildschirmmenüs die Menütaste ☰.
3. Drücken Sie zum Blättern durch die Funktionen die am Bildschirm angezeigten Tasten. Markieren Sie die gewünschte Funktion; drücken Sie zum Aktivieren die ✔-Taste. Wenn die ausgewählte Funktion ein Untermenü hat, verwenden Sie bitte die Tasten ▼ und ▲, um durch die Funktionen im Untermenü zu navigieren. Markieren Sie die gewünschte Submenüfunktion und drücken zum Aktivieren die ✔-Taste.
4. Verwenden Sie die Tasten ▼ und ▲, um die Einstellung der ausgewählten Funktion zu ändern.
5. Drücken Sie zum Verlassen des OSD-Menüs und Speichern der Einstellungen wiederholt die ↰ oder ✕-Taste, bis das OSD-Menü ausgeblendet wird. Wiederholen Sie zum Anpassen weiterer Funktionen die Schritte 1 bis 4.

3.1.2 Einführung in die OSD-Funktionen

1. Splendid



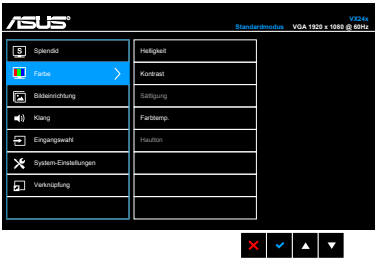
Diese Funktion bietet 8 Modi zur Auswahl. Jeder Modus hat eine Rückstellungsoption, damit Sie Ihre Einstellung behalten bzw. zum voreingestellten Modus zurückkehren können.

- **Landschaftsmodus:** Beste Option für die Landschaftsfotoanzeige mit der SPLENDID™ Video Enhancement.
- **Standardmodus:** Beste Option für die Dokumentbearbeitung mit der SPLENDID™ Video Enhancement.
- **Theatermodus:** Beste Option für Filme mit der SPLENDID™ Video Enhancement.
- **Spielmodus:** Beste Option für Spiele mit der SPLENDID™ Video Enhancement.
- **Nachtmodus:** Beste Option für Spiele oder Filme mit dunklen Szenen mit der SPLENDID™ Video Enhancement.
- **sRGBmodus:** Ideal zum Betrachten von Fotos und Grafiken vom PCs.

- **Lesemodus:** Dies ist die beste Wahl zum Lesen von Büchern
- **Dunkelkammer-Modus:** Dies ist die beste Wahl für eine schwach beleuchtete Umgebung.

- Im Standardmodus können Sie die Funktionen „ASCR“, „Sättigung“, „Schärfe“ und „Hautton“ nicht anpassen.
- Im sRGBmodus können die Funktionen Sättigung, Farbtemp., Hautton, Schärfe, Helligkeit, Kontrast und ASCR nicht vom Benutzer konfiguriert werden.

2. Farbe

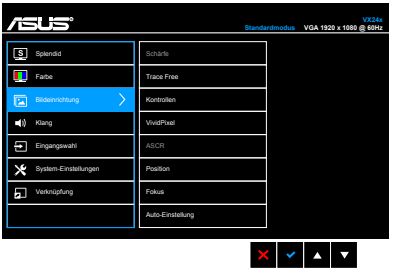


Sie können über dieses Menü Helligkeit, Kontrast, Sättigung, Farbtemp. und Hautton.

- **Helligkeit:** Der Einstellbereich reicht hier von 0 bis 100.
- **Kontrast:** Der Einstellbereich reicht hier von 0 bis 100.
- **Sättigung:** Der Wert kann auf 0 bis 100 gestellt werden.
- **Farbtemp.:** Es stehen Ihnen vier Farbmodi zur Auswahl: Kühl, Normal, Warm und Anwendermodus.
- **Hautton:** Es stehen Ihnen drei Farbmodi zur Auswahl: Rötlich, Natürlich und Gelblich.

- Im Anwender-Modus können Sie die Farben Rot (R), Grün (G) und Blau (B) anpassen. Der Wert kann auf 0 bis 100 gestellt werden.
- Im Lesemodus können Sättigung, Farbtemperatur, Hautton, Kontrast und ASCR-Funktionen nicht vom Nutzer konfiguriert werden.

3. Bildeinrichtung



Über dieses Menü können Sie Schärfe, Trace Free, Seitenverhältnis, VividPixel, ASCR, Position (nur VGA), Fokus (nur VGA) und Auto-Anpassung einstellen.

- **Schärfe:** Der Wert kann auf 0 bis 100 gestellt werden.
- **Trace Free:** Passt die Reaktionszeit des Bildschirms an.

- **Kontrollen:** Passen Sie das Seitenverhältnis auf Vollbild, 4:3, 1:1 oder Overscan an.

4:3 ist nur verfügbar, wenn sich die Eingangsquelle im 4:3-Format befindet. Overscan ist nur bei HDMI-Eingangsquellen verfügbar.

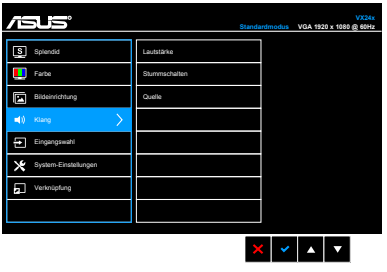
- **VividPixel:** verstärkt den Umriss des angezeigten Bildes und erzeugt Bilder mit hoher Qualität auf dem Bildschirm.
- **ASCR:** Hier können Sie die Funktion ASCR (ASUS Smart Contrast Ratio) ein-/ausschalten.
- **Position (Nur für VGA-Eingang verfügbar):** Hier können Sie die horizontale Position (H-Position) und die vertikale Position (V-Position) des Bildes einstellen. Der Wert kann auf 0 bis 100 gestellt werden.
- **Fokus (Nur für VGA-Eingang verfügbar):** Durch Einstellung der Funktionen „Phase“ und „Takt“ können Sie die horizontale und vertikale Bildstörung verringern. Der Wert kann auf 0 bis 100 gestellt werden.

- Die Funktion “Phase” erlaubt Ihnen, die Phase des Pixeltaktsignals einzustellen. Bei einer falschen Phaseneinstellung können horizontale Störungen auf dem Bildschirm erscheinen.
- Die Funktion “Takt” (Pixelfrequenz) bestimmt die Anzahl der Pixel, die bei jedem horizontalen Abtasten abgetastet werden. Wenn die Frequenz nicht passt, können vertikale Streifen auf dem Bildschirm auftreten und das Bild unproportional erscheinen lassen.

- **Auto-Anpassung:** Passt Position, Takt und Phase des Bildes automatisch optimal an (nur beim VGA-Modus).

4. Ton (nur bei VX24AQ/VX24AH)

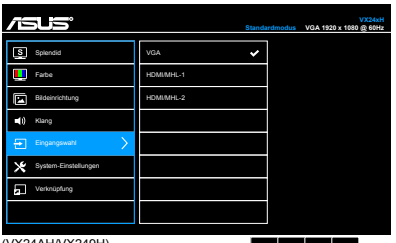
Über dieses Menü können Sie Lautstärke, Stummschaltung und Quelle anpassen.



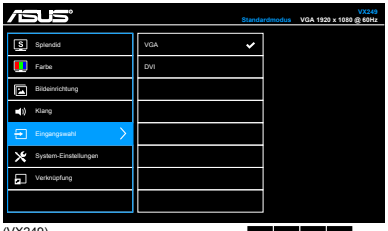
- **Lautstärke:** Der Einstellbereich geht von 0 bis 100.
- **Stumm:** Zum Ein-/Ausschalten der Tonausgabe des Monitors.
- **Quelle:** Legt die Quelle der Audioausgabe des Monitors fest.

5. Eingangswahl

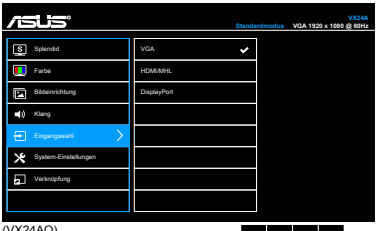
Hier können Sie die gewünschte Eingabequelle auswählen.



(VX24AH/VX249H)



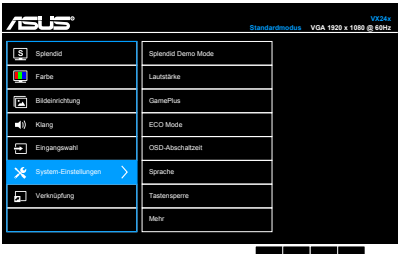
(VX249)



(VX24AQ)

6. System-Einstellungen

Ermöglicht Ihnen die Anpassung des Systems.



- **Splendid Demo Mode:** Unterteilt der Bildschirm zum Vergleich der Splendid-Modi in zwei Teile.
- **Lautstärke (nur VX249H):** Der Wert kann auf 0 bis 100 gestellt werden.
- **GamePlus:** Bietet Werkzeuge und sorgt für eine bessere Gaming-Umgebung, wenn Nutzer verschiedene Arten von Spielen spielen. Die Fadenkreuz-Funktion wurde speziell für Neulinge entwickelt, die sich für Egoshooter interessieren. Die Timer-Funktion bietet verschiedene Timer-Countdowns.
- **ECO Mode:** Reduziert den Stromverbrauch.
- **OSD-Einstellungen:**
  * Sie können die OSD-Abschaltzeit auf 10 bis 120 Sekunden einstellen.
  * Sie können die DDC/CI-Funktion aktivieren oder deaktivieren.

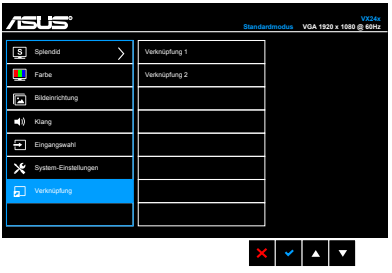
* Sie können den OSD-Hintergrund auf opak bis transparent einstellen.

- **Sprache:** Sie können unter 21 Sprachen auswählen: Englisch, Französisch, Deutsch, Italienisch, Spanisch, Niederländisch, Portugiesisch, Russisch, Tschechisch, Kroatisch, Polnisch, Rumänisch, Ungarisch, Türkisch, Vereinfachtes Chinesisch, Traditionelles Chinesisch, Japanisch, Koreanisch, Thailändisch, Indonesisch, Persisch.
- **Tastensperre:** aktiviert die Tastensperre-Funktion. Drücken Sie 5 Sekunden lang auf die MENU Taste, um die Tastensperre-Funktion zu deaktivieren.
- **Information:** Hier werden Informationen zu dem Monitor angezeigt.
- **Ein-/Austaste sperren:** Zum De-/Aktivieren der Ein-/Austaste.
- **Fabrikseinst:** Die Option „JA“ stellt die Standardeinstellungen wieder her.

7. Schnelltaste

Zum Definieren die Funktionen der Schnelltasten 1 und 2.

- **Verknüpfung 1/ Verknüpfung 2:** Zur Auswahl einer Funktion für die Schnelltasten 1 und 2.



3.2 Technische Daten (VX24A)

Bildschirmtyp	TFT-LCD
Bildschirmgröße	23,8 Zoll-Breitbild (16:9, 60,5 cm)
Max. Auflösung	2560 x 1440
Pixelabstand	0,275 mm
Helligkeit (i.d.R.)	300 cd/m^2
Kontrastverhältnis (i.d.R.)	1000:1
Kontrastverhältnis (max.)	100.000.000:1 (wenn ASCR aktiviert ist)
Betrachtungswinkel (H/V) CR > 10	178˚/178˚
Anzeigefarben	16,7 M
Ansprechzeit	5 ms (grau zu grau)
SPLENDID™ Video Enhancement	Ja
SPLENDID™ Auswahl	8 voreingestellte Videomodi (über Hotkey)
Autom. Einstellung	Ja
Farbtemperaturauswahl	4 Farbtemperaturen
Analogeingang	D-Sub
Digitaleingang	VX24AH: HDMI v1.4 x 2 VX24AQ: HDMI v1.4, DP 1.2
Kopfhöreranschluss	Ja
Farbe	Schwarz
Lautsprecher (integriert)	2 W x 2 Stereo, RMS
Betriebs-LED	Weiß (Ein) / Orange (Standby)
Kippen	+20˚ ~ -5˚
Kensington-Schloss	Ja
Nennspannung	Wechselstrom: 100 - 240 V Gleichspannung: 19 V, 3,42 A (Netzteil)
Stromverbrauch	Eingeschaltet: < 65 W (i.d.R.)*, Standby: < 0,5 W (i.d.R.), Ausgeschaltet: ≤ 0,3 W (Ausgeschaltet)
Temperatur (in Betrieb)	0˚C ~ 40˚C
Temperatur (nicht in Betrieb)	-20˚C ~ +60˚C
Abmessungen (B x H x T)	540,5 mm x 394,4 mm x 210,1 mm (Gerät) 600,0 mm x 145,0 mm x 488,0 mm (Packung)
Gewicht (ungefähr)	3,5 kg (Netto) ; 5,2 kg (Brutto)
Mehrsprachige Menünzeige	21 Sprachen (Englisch, Französisch, Deutsch, Italienisch, Spanisch, Niederländisch, Portugiesisch, Russisch, Tschechisch, Kroatisch, Polnisch, Rumänisch, Ungarisch, Türkisch, Vereinfachtes Chinesisch, Traditionelles Chinesisch, Japanisch, Koreanisch, Thailändisch, Indonesisch, Persisch)
Zubehör	VGA-Kabel, DP-Kabel (VX24AQ), HDMI-Kabel, Audiokabel, Netzkabel, Netzteil, Schnellstartanleitung, Garantiekarte

Zulassungen	Energy Star®, China Energy Level 1, UL/cUL, CB, CE, ErP, FCC(Class B), CCC, BSMI, CU, C-Tick, VCCI, PSE, J-MOSS, RoHS, WEEE, Windows 7 & 8.1 WHQL

***Basiert auf Energy Star 6.0 Norm.**
****Die technischen Daten können ohne Ankündigung geändert werden.**

3.2 Technische Daten (VX249)

Bildschirmtyp	TFT-LCD
Bildschirmgröße	23,8 Zoll-Breitbild (16:9, 60,5 cm)
Max. Auflösung	1920 x 1080
Pixelabstand	0,275 mm
Helligkeit (i.d.R.)	250 cd/m²
Kontrastverhältnis (i.d.R.)	1000:1
Kontrastverhältnis (max.)	100.000.000:1 (wenn ASCR aktiviert ist)
Betrachtungswinkel (H/V) CR > 10	178˚/178˚
Anzeigefarben	16,7 M
Ansprechzeit	5 ms (grau zu grau)
SPLENDID™ Video Enhancement	Ja
SPLENDID™ Auswahl	8 voreingestellte Videomodi (über Hotkey)
Autom. Einstellung	Ja
Farbtemperaturauswahl	4 Farbtemperaturen
Analogeingang	D-Sub
Digitaleingang	VX249H: HDMI v1.4 x 2 VX249N: DVI-D mit HDCP
Kopfhöreranschluss	VX249H: Ja VX249N: Nein
Farbe	Schwarz
Lautsprecher (integriert)	VX249H: 1 W x 2 Stereo, RMS VX249N: Nein
Betriebs-LED	Weiß (Ein) / Orange (Standby)
Kippen	+20˚ ~ -5˚
Kensington-Schloss	Ja
Nennspannung	Wechselstrom: 100 - 240 V VX249H: Gleichspannung: 19 V, 3,42 A (Netzteil) VX249N: Gleichspannung: 19 V, 2,1 A (Netzteil)
Stromverbrauch	VX249H: Eingeschaltet: < 65 W (i.d.R.)*, Standby: < 0,5 W (i.d.R.), Ausgeschaltet: ≤ 0,3 W (Ausgeschaltet) VX249N: Eingeschaltet: < 40W (i.d.R.)*, Standby: < 0,5 W (i.d.R.), Ausgeschaltet: ≤ 0,3 W (Ausgeschaltet)
Temperatur (in Betrieb)	0˚C ~ 40˚C
Temperatur (nicht in Betrieb)	-20˚C ~ +60˚C
Abmessungen (B x H x T)	540,5 mm x 394,4 mm x 210,1 mm (Gerät) 600,0 mm x 145,0 mm x 488,0 mm (Packung)

Gewicht (ungefähr)	3,5 kg (Netto) ; 5,2 kg (Brutto)
Mehrsprachige Menünzeige	21 Sprachen (Englisch, Französisch, Deutsch, Italienisch, Spanisch, Niederländisch, Portugiesisch, Russisch, Tschechisch, Kroatisch, Polnisch, Rumänisch, Ungarisch, Türkisch, Vereinfachtes Chinesisch, Traditionelles Chinesisch, Japanisch, Koreanisch, Thailändisch, Indonesisch, Persisch)
Zubehör	VGA-Kabel, DVI-Kabel(VX249N), HDMI-Kabel (VX249H), Audiokabel(VX249H), Netzkabel, Netzteil, Schnellstartanleitung, Garantiekarte
Zulassungen	Energy Star®, China Energy Level 1, UL/cUL, CB, CE, ErP, FCC(Class B), CCC, BSMI, CU, C-Tick, VCCI, PSE, J-MOSS, RoHS, WEEE, Windows 7 & 8.1 WHQL

***Basiert auf Energy Star 6.0 Norm.**
****Die technischen Daten können ohne Ankündigung geändert werden.**

3.3 Fehlerbehebung (häufig gestellte Fragen)

Problem	Mögliche Lösung
Die Betriebs-LED leuchtet nicht	• Drücken Sie die Taste ⏻, um den Monitor einzuschalten • Prüfen Sie, ob das Netzkabel richtig mit dem Monitor und der Steckdose verbunden ist.
Die Betriebs-LED leuchtet orange, und kein Bild erscheint	• Prüfen Sie, ob der Monitor sowie der Computer im normalen Betriebszustand ist. • Stellen Sie sicher, dass das Signalkabel richtig mit dem Monitor und dem Computer verbunden ist. • Prüfen Sie das Signalkabel auf verbogene Kontaktstifte. • Verbinden Sie den Computer mit einem anderen Monitor, um zu prüfen, ob der Computer richtig funktioniert.
Das Anzeigebild erscheint zu hell oder zu dunkel	• Stellen Sie den Kontrast und die Helligkeit im OSD-Menü ein.
Das Anzeigebild steht nicht in der Mitte oder hat eine nicht passende Größe	• Auto-Anpassung des Bildes per Bildschirmmenü (nur beim VGA-Modus). • Stellen Sie die H-Position und V-Position im OSD-Menü ein.
Das Anzeigebild flackert oder hat Wellenmuster	• Stellen Sie sicher, dass das Signalkabel richtig mit dem Monitor und dem Computer verbunden ist. • Entfernen Sie die anderen elektrischen Geräte, die eine elektrische Interferenz verursachen können.
Die Farben des Anzeigebildes sind nicht richtig (z.B. erscheint die Farbe Weiß nicht weiß)	• Prüfen Sie das Signalkabel auf verbogene Kontaktstifte. • Führen Sie die Fabrikeinst-Funktion im OSD-Menü aus. • Passen Sie die R/G/B-Farbeinstellungen an oder wählen eine passende Farbtemperatur im OSD-Menü.
Das Anzeigebild erscheint verschwommen	• Auto-Anpassung des Bildes per Bildschirmmenü (nur beim VGA-Modus). • Stellen Sie die Phase und den Takt im OSD-Menü ein.
Es gibt keinen Ton, oder die Lautstärke ist zu niedrig	• Stellen Sie sicher, dass das HDMI-Kabel korrekt mit Monitor und Computer verbunden ist. • Ändern Sie die Lautstärkeeinstellung des Monitors und des HDMI-Gerätes. • Stellen Sie sicher, dass die Soundkarte und nötige Treiber richtig im Computer installiert und aktiviert sind.

3.4 Unterstützte Anzeigemodi

Auflösung Frequenz	Horizontale Frequenz (kHz)	Vertikale Frequenz (Hz)	Pixel (MHz)
640x480	31,47(N)	59,94(N)	25,18
640x480	35,00(N)	66,66(N)	30,24
640x480	37,87(N)	72,82(N)	31,5
640x480	37,5(N)	75,00(N)	31,5
720x400	31,47(N)	70,08(P)	28,32
800x600	35,16(P)	56,25(P)	36,00
800x600	37,88(P)	60,32(P)	40,00
800x600	48,08(P)	72,12(P)	50,00
800x600	46,86(P)	75,00(P)	49,50
832X624	49,72(P/N)	74,55(P/N)	57,28
1024x768	48,36(N)	60,00(N)	65,00
1024x768	56,476(N)	70,069(N)	75,00
1024x768	60,02(N)	75,00(N)	78,75
1152x864	67,5(P/N)	75,00(P/N)	108,00
1280x960	60,00(P)	60,00(N)	108,00
1280x1024	63,98(P)	60,02(P)	108,00
1280x1024	79,98(P)	75,02(P)	135,00
1366x768	47,712(P)	59,79(P)	85,50
1440x900	55,94(N)	59,89(P)	106,50
1600x1200	75,00(P)	60,00(P)	162,00
1680x1050	65,29(N)	60,00(P)	146,25
1920x1080	67,5(P)	60,00(P)	148,5
1920x1200* (Reduced Blanking)	74,038(P)	59,95(N)	154
1920x1200*	74,556(N)	59,885(P)	193,25
2560x1080*	66,636(P)	59,978(N)	181,25
2560x1440*	88,787(P)	59,951(N)	241,50

*** Nur beim VX24A unterstützt.**

**** Nicht in der Tabelle aufgelistete Modi werden möglicherweise nicht unterstützt. Wir empfehlen Ihnen einen in der obigen Tabelle aufgelisteten Modus für eine optimale Anzeige auszuwählen.**